

Obnova rašelinísk
KRIVÝ KÚT a TRSTINNÉ LÚKY
v pôsobnosti mesta Spišská Belá

ING. MGR. PETER ZIBURA
11. APRÍLA 2024, POPRAD
PROJEKT: ACC04P02



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



DAPHNE
INŠTITÚT APLIKOVANEJ
EKOLÓGIE

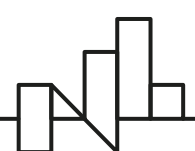


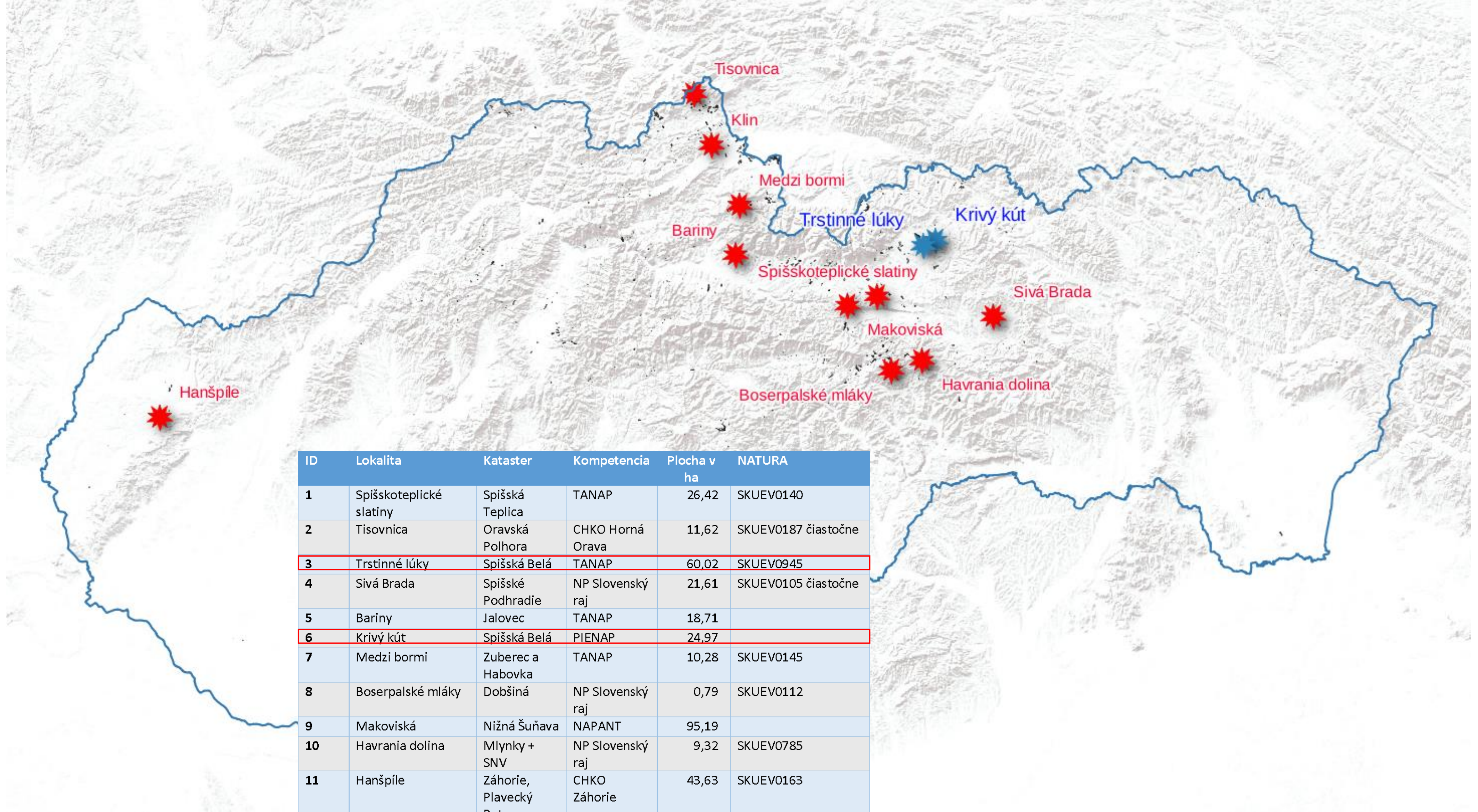
Prečo obnovujeme slatiny a rašeliniská v meste Spišská Belá

Sú to najohrozenejšie prírodné územia, vyskytujú sa len zhruba na 2,8 % povrchu Zeme

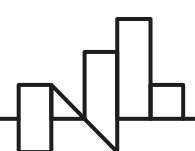


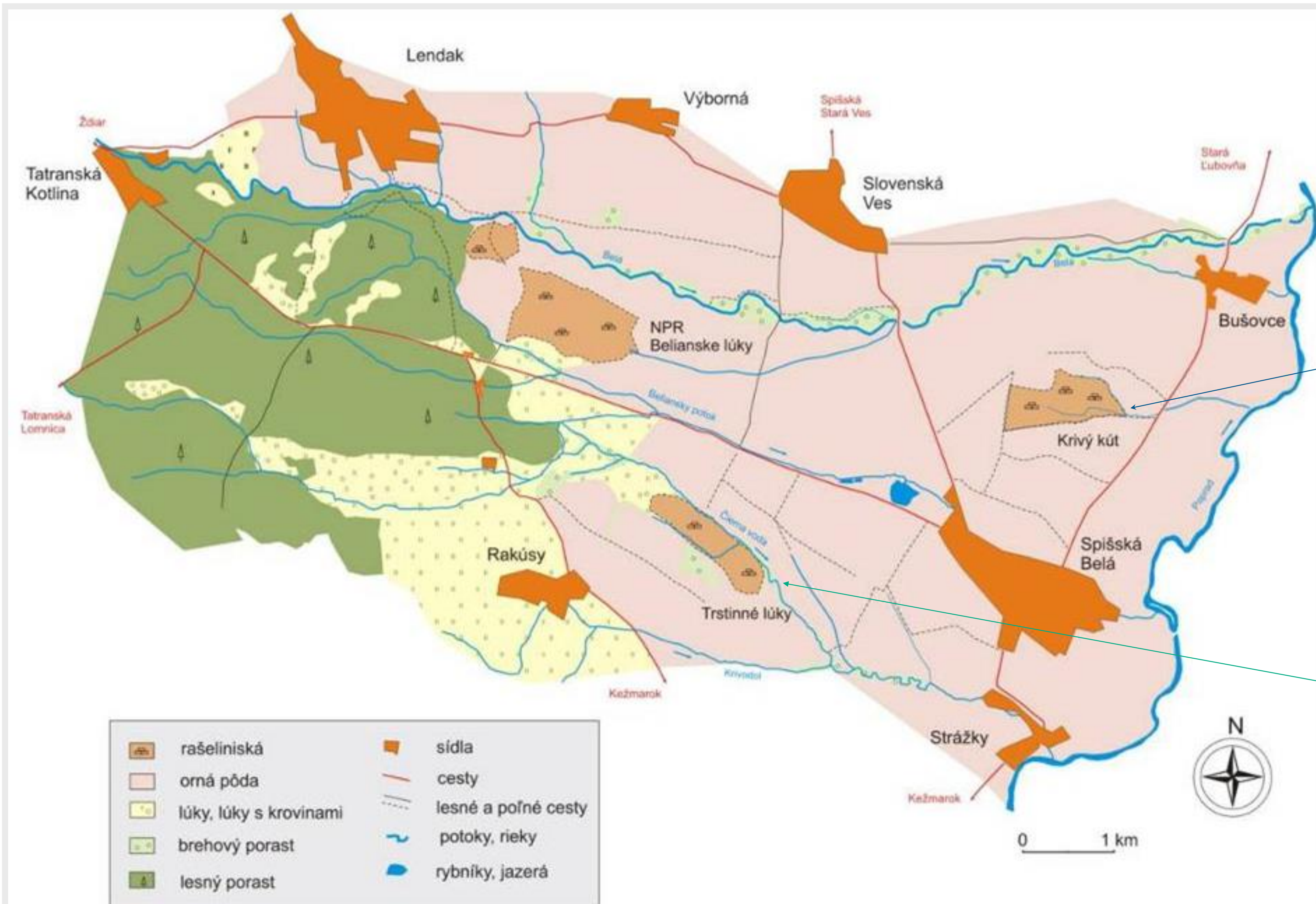
- Cieľom projektu je
- znížiť emisie oxidu uhličitého obnovou degradovaných rašelinísk a regeneráciou ich funkcie ako zachytávačov uhlíka
- zastaviť degradáciu rašelinísk, realizáciou dobre cielených hydrologických obnovných opatrení a aplikáciou klimaticky zodpovedného manažmentu rašelinísk
- demonštrácia osvedčených postupov manažmentu rašelinísk príslušným zainteresovaným stranám na miestnej a národnej úrovni
- zvýšiť informovanosť o opatreniach na zmiernenie zmeny klímy a adaptačných opatreniach súvisiacich s rašeliniskami
- zapojenie príslušných miestnych zainteresovaných strán a miestnych komunít do obnovy a ochrany rašelinísk a tým zabezpečiť dlhodobú udržateľnosť





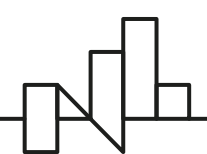
| ID | Lokalita | Kataster | Kompetencia | Plocha v ha | NATURA |
|----|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------|---------------------|
| 1 | Spišskoteplické slatiny | Spišská Teplica | TANAP | 26,42 | SKUEV0140 |
| 2 | Tisovnica | Oravská Polhora | CHKO Horná Orava | 11,62 | SKUEV0187 čiastočne |
| 3 | Trstinné lúky | Spišská Belá | TANAP | 60,02 | SKUEV0945 |
| 4 | Sivá Brada | Spišské Podhradie | NP Slovenský raj | 21,61 | SKUEV0105 čiastočne |
| 5 | Bariny | Jalovec | TANAP | 18,71 | |
| 6 | Krivý kút | Spišská Belá | PIENAP | 24,97 | |
| 7 | Medzi bormi | Zuberec a Habovka | TANAP | 10,28 | SKUEV0145 |
| 8 | Boserpalské mláky | Dobšiná | NP Slovenský raj | 0,79 | SKUEV0112 |
| 9 | Makoviská | Nižná Šuňava | NAPANT | 95,19 | |
| 10 | Havrania dolina | Mlynky + SNV | NP Slovenský raj | 9,32 | SKUEV0785 |
| 11 | Hanšpíle | Záhorie, Plavecký Peter | CHKO Záhorie | 43,63 | SKUEV0163 |
| 12 | Klinské rašelinisko | Klin, Slanica | CHKO Horná Orava | 15,3 | SKUEV0191 |





Krivý kút

Trstinné lúky



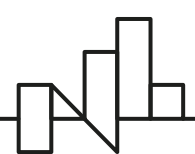
Rašelínové závody



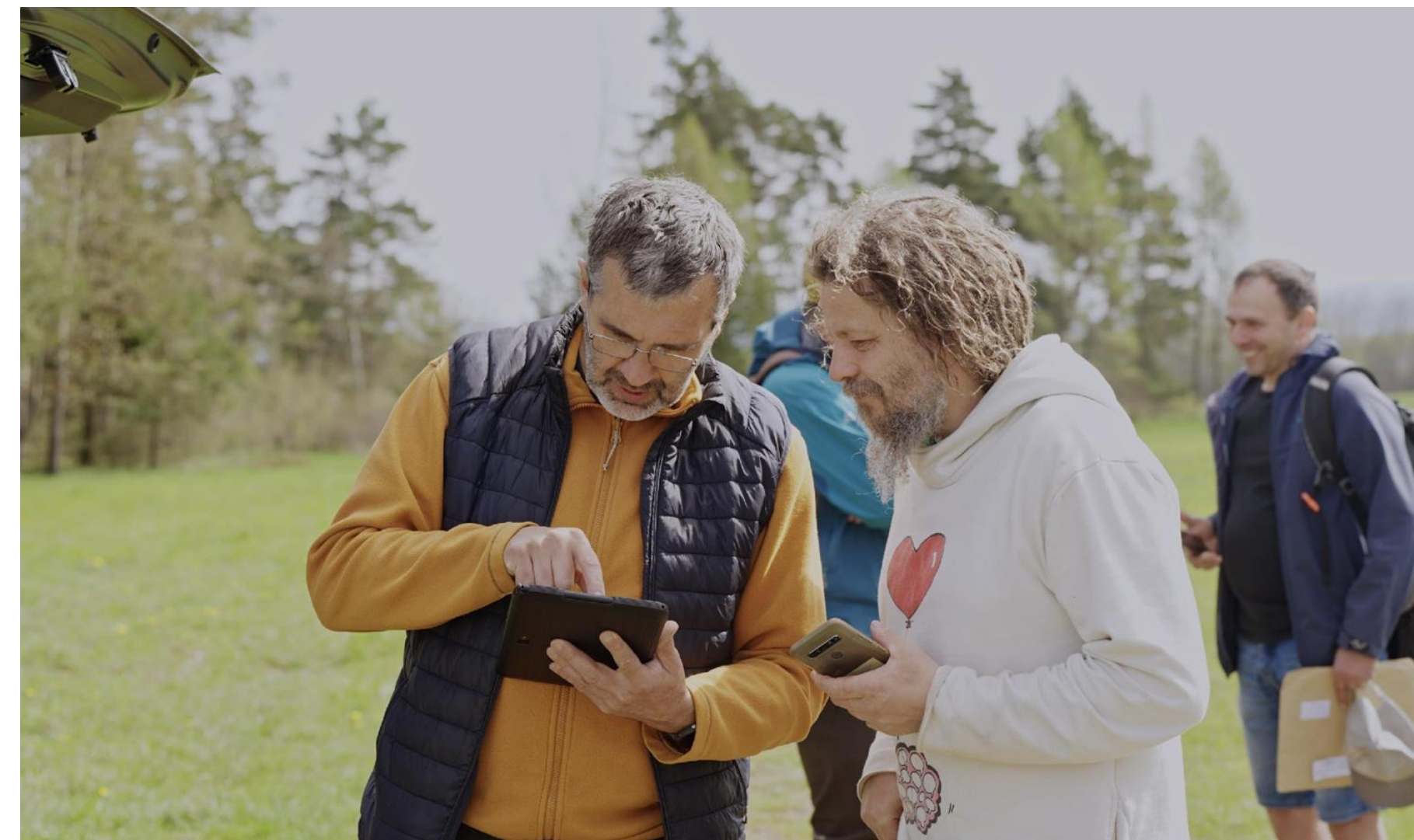
3 bronzové meče a obety - 1964



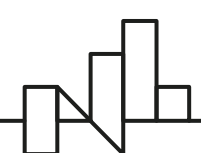
**Odber vzoriek pôdy
na Trstinných
lúkach**



Trstinné lúky
Odber
referenčných
vzoriek rašeliny
a
vody z jazierka

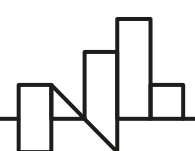
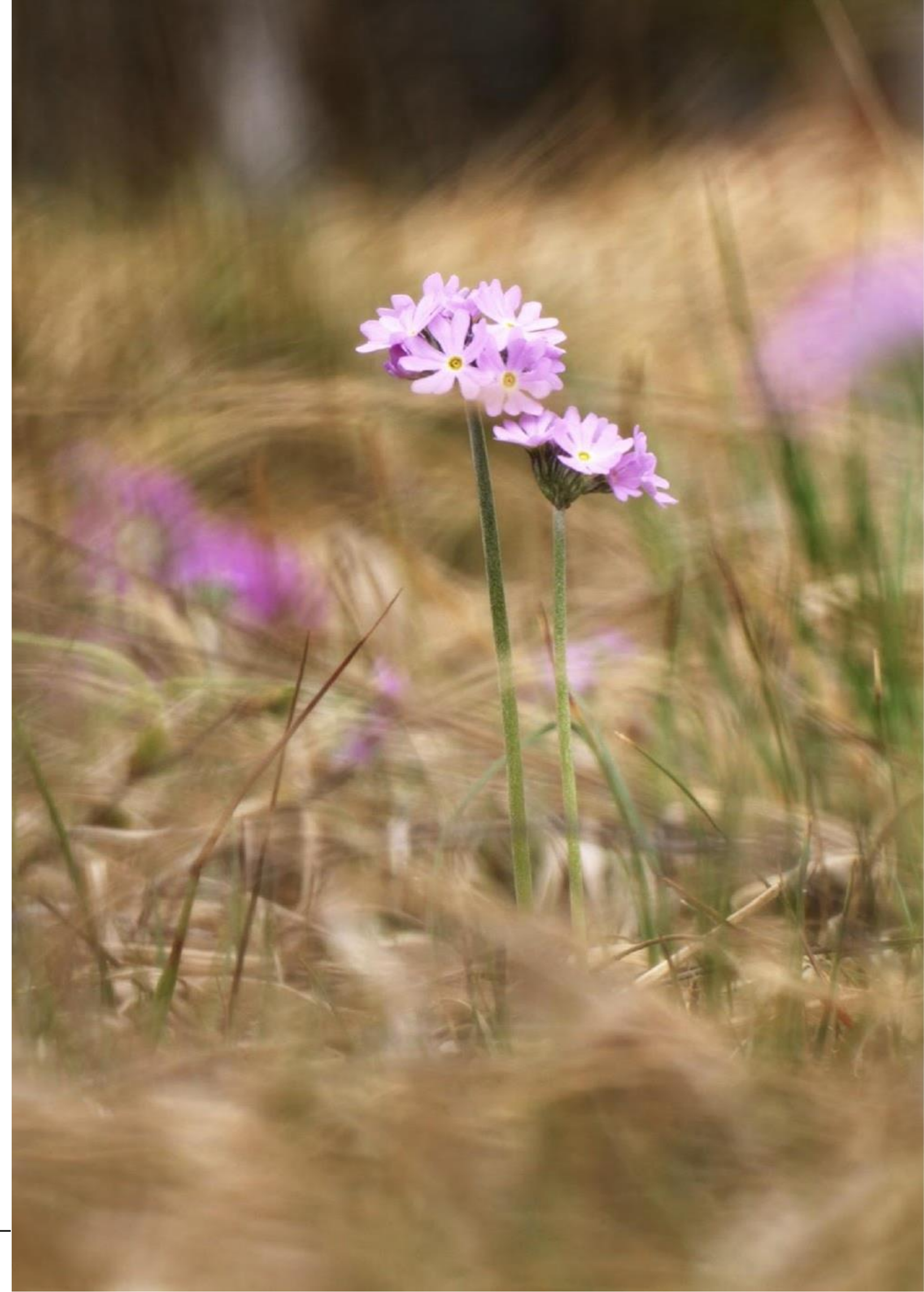


Odber dát z
hydrologickej sondy
na Trstinných lúkach



Obnova prirodzených procesov

- Projekt obnovy rašelinísk v katastri mesta Spišská Belá sa zamerá na **zlepšenie vodného režimu**, čím sa opätovne vytvárajú podmienky vhodné na tvorbu rašeliny a tým sa dosahuje významný pozitívny efekt na zmierňovanie dopadov klimatických zmien prostredníctvom ukladania oxidu uhličitého v rašeline.
- Revitalizáciou je taktiež **stabilizácia vodného režimu** tak, aby podzemná voda siahala až k povrchu terénu a výkyvy vodných hladín počas roka boli minimálne. Dochádza k **zvýšeniu retenčnej schopnosti** krajiny, čomu sa predchádza nepriaznivým dôsledkom povodní.
- Projekt prispieva aj k **predchádzaniu degradácií oblasti**.
- Súčasťou obnovy je aj **zvyšovanie biodiverzity** územia.



Na Trstiných lúkach a Krivom kúte sme vybudovali hrádzky v odvodňovacích kanáloch. Skúsenosti s predchádzajúceho projektu, ako aj diskusia s nóorskymi expertami a skúsenosti zo štúdiijnej cesty na Šumavu nám poslúžili pri návrhu plánu obnovy v rámci tohto projektu

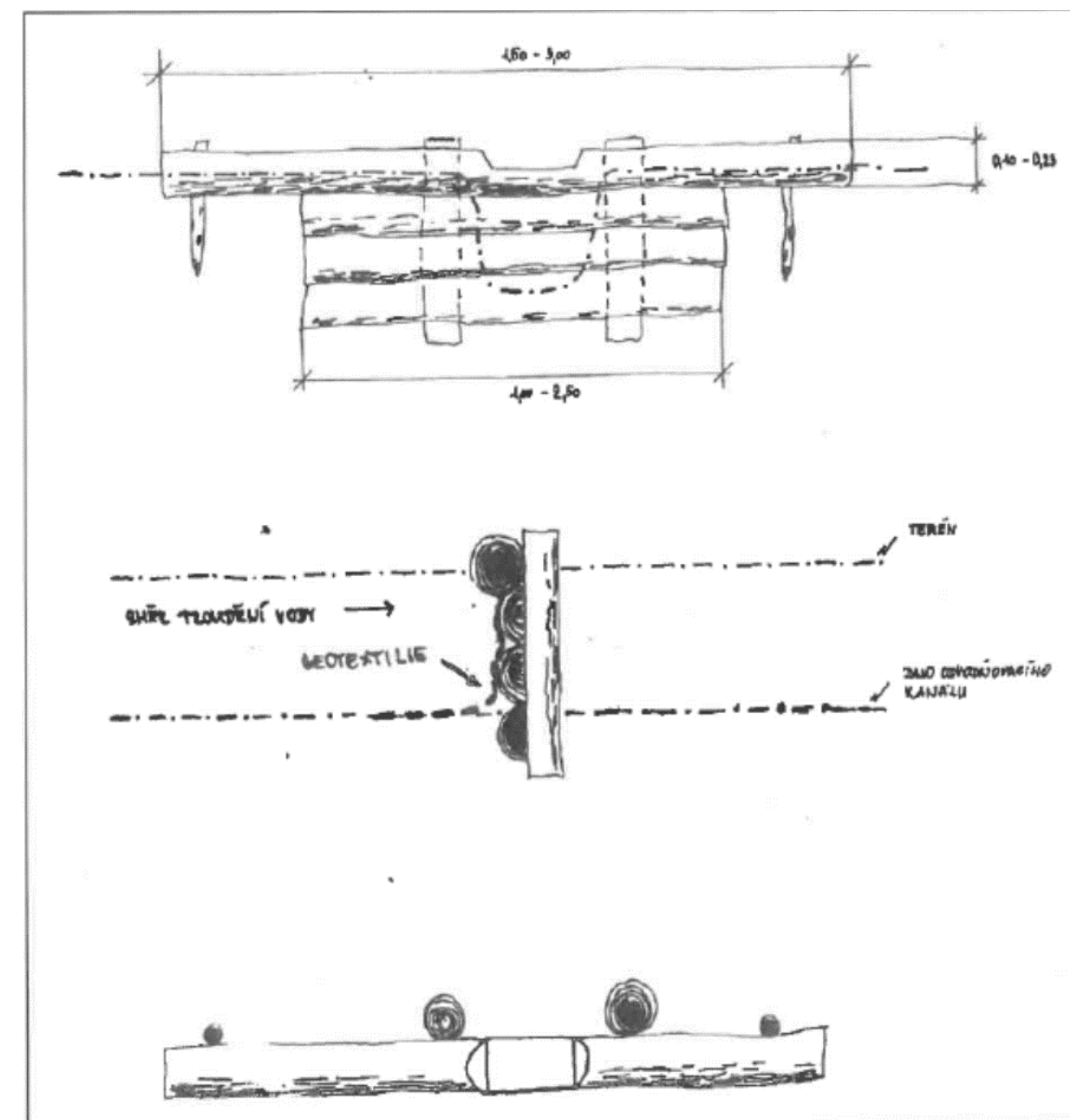
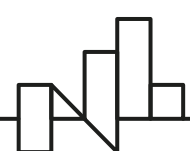


Schéma prehrádzky z plánu obnovy – ako sa vybudovali na Trstiných lúkach



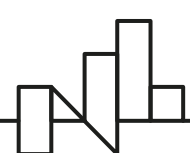
Staré hrádky



Nové hrádky

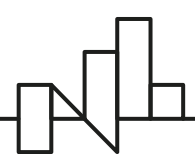


- Prehrádzky vybudované na **Trstinných lúkach** v roku 2011 boli doplnené o prehrádzky, ktoré zatopia väčšie územie pri slatinných biotopoch.



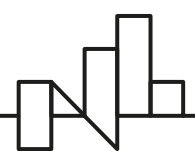
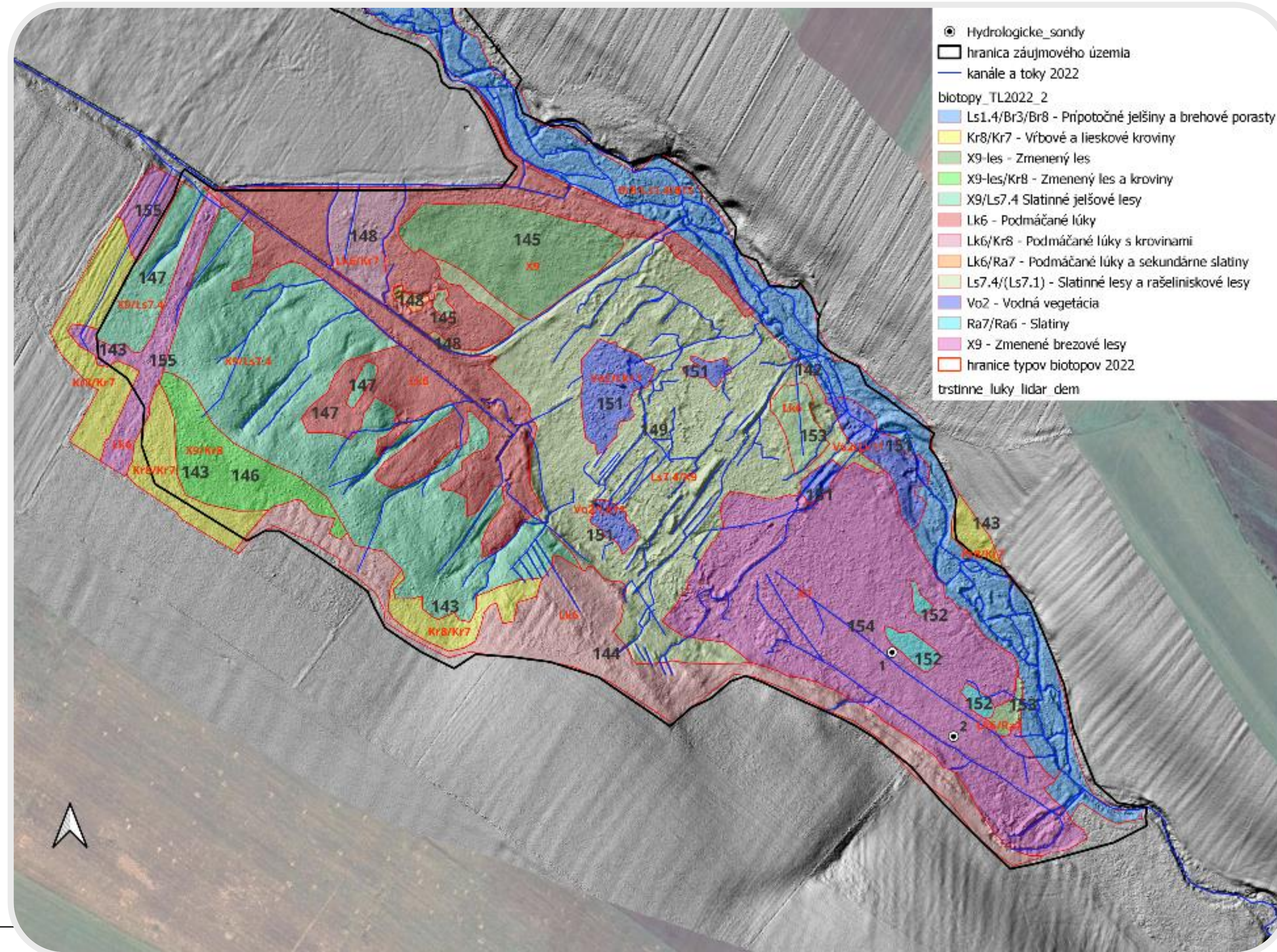
Obnovné revitalizačné opatrenia

- Na Krivom kúte sme odstránili aj náletové dreviny a trstinu, ktoré obmedzovali rast a rozvoj pôvodných druhov rašelinísk. Na časti plochy sa skúšobne odstránila aj vrchná vrstva rašeliny, aby tam mohli rásť citlivé rašeliniskové druhy.

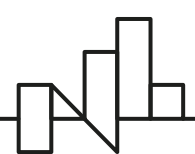
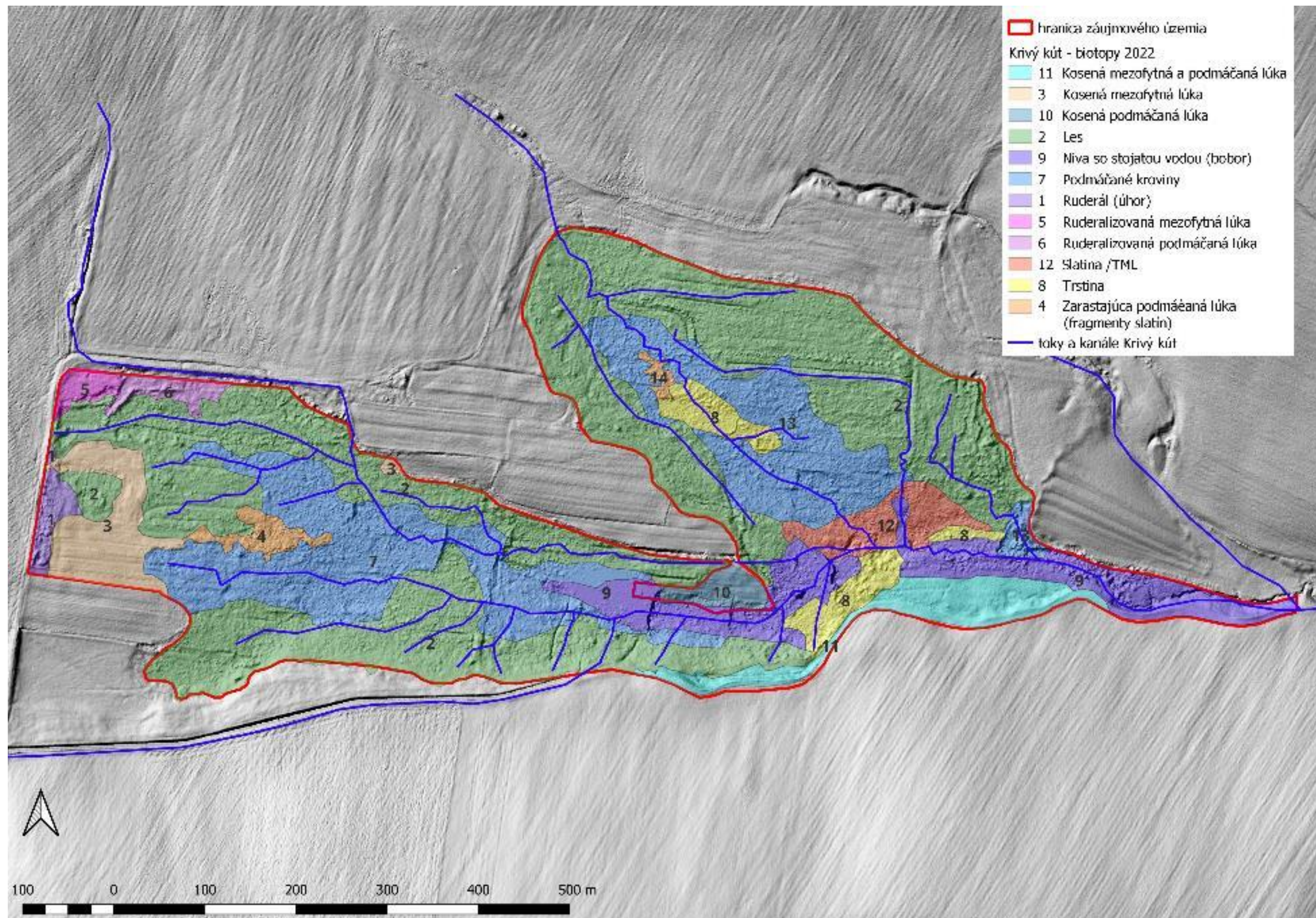


Trstinné lúky

- Výsledok vegetačného mapovania biotopov a siete kanálov podľa podkladov Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie (2022) na podklade laserového modelu terénu
- V území bol v rokoch 2011 až 2012 realizovaný iniciálny projekt obnovy slatiny - opatrenia z tohto projektu v súčinnosti s činnosťou bobra vodného čiastočne revitalizovali a zavodnili územie

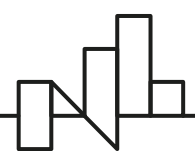


Krivý kút



Krivý kút - opatrenia

| typ | opatrenie | parametre | oznaceni e v mape |
|------------|---|--------------------------|----------------------|
| manažment | Odkryv vrchného horizontu | Plocha: 0,03 ha | odkryv |
| | Výrub náletových drevín a kosenie trstiny 2022 | Plocha: 0,25 ha | |
| | Výrub náletových drevín a kosenie trstiny 2023 | Plocha: 0,60 ha | |
| hydrológia | Oprava poškodených a vytvorenie nových prehrádzok na kanáloch č.1 a 2 | 4 prehrádzky | kanál 1, 2 |
| | Zasypanie odvodňovacieho kanála materiálom z valu | Dĺžka - 100m, šírka - 3m | kanál 1 |
| | Zasypanie odvodňovacieho kanála materiálom z valu | Dĺžka - 100m, šírka - 4m | kanál 2 |





ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



DAPHNE
INŠTITÚT APLIKOVANEJ
EKOLÓGIE



Obnova rašelinísk
KRIVÝ KÚT a TRSTINNÉ LÚKY
v pôsobnosti mesta Spišská Belá

Pýtajte sa,
ak viem odpoviem. 😊



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



DAPHNE
INŠTITÚT APLIKOVANEJ
EKOLÓGIE



Ďakujem za pozornosť!



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



DAPHNE
INŠTITÚT APLIKOVANEJ
EKOLÓGIE

